

Vernis époxy bi-composant pour le revêtement anti-acide et atoxique des surfaces en béton

DOMAINE D'APPLICATION

Mapecoat I 24 est un revêtement époxy destiné à protéger:

- les sols en béton ou ciment en contact avec des agents chimiques agressifs, tels que les lessives, les acides, les hydrocarbures,
- les réservoirs ou vasques en béton devant contenir des substances alimentaires et en particulier de l'eau potable.

Quelques exemples d'application

- Protection antiacide des conduites d'égouts.
- Protection des bassins d'épuration.
- Protection des sols industriels.
- Protection des bassins de récupération d'huiles, d'hydrocarbures etc.
- Protection des réservoirs habilités à recevoir des substances alimentaires (Certificat n° 1475 du 25/10/1990 selon le D.M. du 21/3/73).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapecoat I 24 est un vernis bicomposant à base de résines époxy et de colorants spéciaux à haut pouvoir couvrant, formulé dans les laboratoires de recherche MAPEI.
Après séchage complet, **Mapecoat I 24** présente une bonne résistance aux acides, aux sels, aux huiles, aux hydrocarbures et aux solvants, (voir tableau 1).
Une fois durci **Mapecoat I 24** peut être en contact avec des aliments du type I a et b, type II et type IIIa et b et type IV a et b, les résultats de cession sont conformes au D.M. du 21/3/73.
Mapecoat I 24 résiste au gel et aux rayons U.V. en permettant aux surfaces traitées de conserver leurs caractéristiques esthétiques.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapecoat I 24** sur des supports humides.
- Ne pas diluer **Mapecoat I 24** avec de l'eau ou des solvants.
- Ne pas appliquer **Mapecoat I 24** en cas de risque de pluie.
- Ne pas appliquer **Mapecoat I 24** à des températures inférieures à +5°C.
- Ne pas appliquer **Mapecoat I 24** sur supports friables et pulvérulents.
- Ne pas appliquer **Mapecoat I 24** sur des supports sujets à des remontées d'humidité (consulter notre service technique).

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les surfaces à traiter doivent être parfaitement propres, solides et sèches.
Les parties mal adhérentes ou de faible cohésion seront éliminées, ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence, par un moyen adapté (sablage par exemple).

Mapecoat I 24


Mélange du composant B avec le composant A


Application de Mapecoat I 24 au rouleau


Application de Mapecoat I 24 sur béton

Les fissures éventuelles ainsi que les réparations du support seront effectuées avec un produit de la gamme **Mapegrout**. Si nécessaire, les défauts de planéité ou d'aspect du support seront régularisés par l'application d'un ragréage adapté (**Mapefinish** par exemple).
Mapecoat I 24 s'applique sur un support sec.

Préparation du vernis

Verser le composant B (durcisseur) dans le composant A (résine) et malaxer jusqu'à complète homogénéité avec un malaxeur électrique. Veiller à bien mélanger la totalité des composants en insistant sur les bords et le fond du seau.
Le produit étant prédosé, il est déconseillé d'effectuer des mélanges partiels. En effet, une erreur de dosage pourrait nuire au parfait durcissement de **Mapecoat I 24**.

Application

Mapecoat I 24 s'applique à la brosse, au rouleau ou au pistolet en 2 passes. La seconde passe sera appliquée après séchage de la première (6 à 24 heures en fonction des conditions ambiantes).
Les surfaces traitées seront protégées de la

RESISTANCE CHIMIQUE DE MAPECOAT I 24

PRODUITS CHIMIQUES	%	UTILISATION CONTINUE	UTILISATION INTERMITTENTE
ACIDES			
Acide acétique	2,5	+	+
Acide chlorhydrique	37	(+)	+
Acide chromique	20	–	–
Acide citrique	10	+	+
Acide formique	2,5	+	+
Acide lactique	2,5	+	+
Acide lactique	5	+	+
Acide lactique	10	+	+
Acide nitrique	25	–	(+)
Acide nitrique	50	–	–
Acide oléïque	100	(+)	+
Acide phosphorique	50	+	+
Acide phosphorique	75	+	+
Acide sulfurique	1,5	+	+
Acide sulfurique	50	(+)	+
Acide sulfurique	96	–	–
Acide tannique	10	+	+
Acide tartrique	10	+	+
Acide oxalique	10	+	+
ALCALIS			
Ammoniaque en solution	25	+	+
Soude caustique	50	+	+
Hypochlorite de sodium en solution:		+	+
(chlore actif 6,4 g/l)			
SOLUTIONS SATUREES			
Hyposulfite de sodium		+	+
Chlorure de calcium		+	+
Chlorure de fer		+	+
Chlorure de sodium		+	+
Chromate de sodium		+	+
Sucre		+	+
Sulfate d'aluminium		+	+
Potasse caustique	50	+	+
Eau oxygénée	1	+	+
Eau oxygénée	10	+	+
Bisulfite de sodium	10	+	+
HUILES ET COMBUSTIBLES			
Essence, carburants		+	+
Thérébenthine		+	+
Gasoil		+	+
Huile de goudron		(+)	+
Huile de oliva		+	+
Huile combustible léger		+	+
Huile combustible lourd		+	+
Pétrole		+	+
SOLVANTS			
Ethylène glycol		+	+
Glycérine		+	+
Méthylglicol		–	–
Perchloréthylène		–	(+)
Tétrachlorure de carbone		(+)	+
Trichloréthylène		–	–
Chloroforme		–	–
Chlorure de méthylène		–	–
Tétrahydrofurane		–	–
Toluène		(+)	+
Sulfure de carbone		–	+
Essence dissolvante		+	+
Benzol		(+)	+
Trichloréthane		(+)	+
Xylène		(+)	+

+ RESISTANCE EXCELLENTE (+) RESISTANCE BONNE – RESISTANCE MEDIOCRE

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
	composant A	**composant B**
Couleur:	blanc ou gris	transparent
Consistance:	pâte dense	fluide
Masse volumique (g/cm³):	1,43	1,003
Viscosité (mPa·s):	20.000 (mobile 2 - 20 tours)	500 (mobile 2 - 20 tours)
Classe de danger selon Directive 99/45/CE:	irritant, dangereux pour l'environnement Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité	corrosif, dangereux pour l'environnement
Stockage:	12 mois en emballage d'origine	
Classification douanière:	3907 30 00	

DONNEES D'APPLICATION (à +23°C - 50% H.R.)	
Rapport de mélange A/B:	composant A : composant B = 4 : 1
Masse volumique de mélange A+B (kg/m³):	1300
Viscosité A+B (mPa·s):	1500 (mobile 7 - 20 tours)
Couleur A+B:	blanc, gris Manhattan
Temps ouvert à +23°C:	30-40 minutes
Temps de prise du film appliqué à +23°C:	4-5 heures
Délai d'attente entre la première et la seconde passe:	6-24 heures
Temps de durcissement final:	3 jours



Sablage de Mapecoat I 24 frais



Aspect final



pluie pendant les 12 premières heures.
Mapecoat I 24 peut être ouvert au passage 24 heures (à +20°C) après son application.

PRECAUTIONS D'EMPLOI
Mapecoat I 24 peut provoquer des irritations au niveau de la peau.
Il est recommandé d'utiliser des gants et des lunettes de protection pendant la préparation et l'application du produit.
Pour les applications en locaux fermés, prévoir une bonne ventilation. En cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Entretien
La surface traitée avec **Mapecoat I 24** est lavable à l'eau et au détergent (étant donné la multiplicité des produits existants sur le marché, il convient de réaliser un essai préalable).

Nettoyage
Le produit frais se nettoie à l'alcool.

CONSOMMATION
De 400 à 600 g/m² par passe.

CONDITIONNEMENT
Kits de 5 kg (comp. A 4 kg + comp. B 1 kg).

STOCKAGE
1 an en emballage d'origine dans un local tempéré (de +5°C à +30°C), loin de toute source de chaleur.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Mapecoat I 24 composant A est inflammable et irritant pour les yeux et la peau; le composant B est corrosif et peut provoquer de graves brûlures, il est en outre nocif par inhalation. Les deux composants (A et B) peuvent provoquer manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Utiliser des vêtements, des gants et des lunettes de protection. Ne pas fumer; éviter toute formation de flammes et d'étincelles.
Dans le cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau claire et consulter un médecin.
Mapecoat I 24 (composants A et B) est dangereux pour l'environnement aquatique: éviter de disperser le produit dans la nature.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT
Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur simple demande



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS









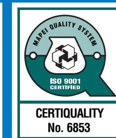




MAPEI S.p.A. - ITALY













DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA

MAPEI SUISSE SA | MAPEI Kft. - HUNGARY | MAPEI s.r.o. - CZECH REP. | MAPEI CORP - U.S.A. | MAPEI INC - CANADA | MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD | MAPEI ARGENTINA S.A.











MAPEI FRANCE | RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com